## Designação para encomenda

**CCB10-30GS55-N1-V1**

## Características

- **10 mm nivelado**
- **A distância de comutação pode ser regulada com o potenciómetro numa área alargada**

## Acessório

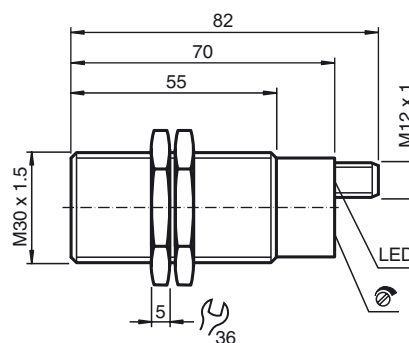
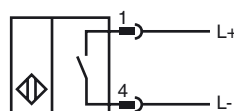
**BF 30**

## Dados técnicos

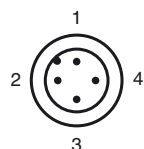
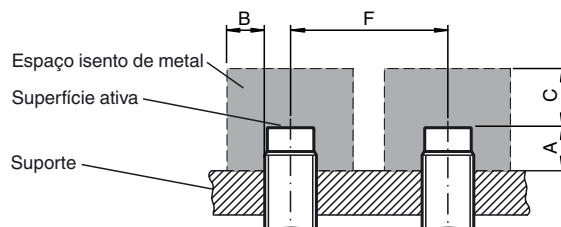
| | | |
|---|---|---|
| **Dados gerais** | | |
| Função do elemento de comutação | | Contacto de trabalho NAMUR |
| Intervalo de comutação | $s_n$ | 10 mm |
| Montagem | | nivelado |
| Polaridade de saída | | NAMUR |
| **Dados característicos** | | |
| Condições de montagem | | |
| A | | 0 mm |
| B | | 0 mm |
| C | | 20 mm |
| F | | 60 mm |
| Tensão nominal | $U_o$ | 8,2 V ($R_i$ aprox. 1 kΩ) |
| Tensão de funcionamento | $U_B$ | 5 ... 15 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 50 Hz |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | protecção contra polaridade inversa |
| Consumo de corrente | | |
| Placa de medição não abrangida | | ≤ 1,5 mA |
| Placa de medição abrangida | | ≥ 2,5 mA |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |
| **Condições ambiente** | | |
| Temperatura ambiente | | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| **Dados mecânicos** | | |
| Tipo de saída | | Conector do aparelho M12 x 1 , 4 pinos |
| Material da caixa | | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303 |
| Superfície frotal | | PTFE |
| Grau de protecção | | IP67 |
| **Informações gerais** | | |
| Aplicação numa área potencialmente explosiva | | ver manual de instruções |
| Categoria | | 1G; 1D |
| **Conformidade de directivas e normas** | | |
| Conformidade com as normas | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Normas | | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |
| **Autorizações certificados** | | |
| Aprovação ETL | | cETLus |
| Autorização CCC | | Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |

## Dimensões

## Conexão eléctrica

Data de publicação: 2014-12-10 10:04 Data de emissão: 2014-12-10 245597_por.xml

## Pinout

## Condições de montagem

Data de publicação: 2014-12-10 10:04 Data de emissão: 2014-12-10 245597_por.xml

**ATEX 1G**

| | |
|---|---|
| Manual de instruções | **Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão** |
| **Categoria do aparelho 1G** | |
| | para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro |
| Certificado de verificação de modelos da UE | BVS 13 ATEX E 074 X |
| Identificação CE | CE 0102 |
| Marcação ATEX | Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga |
| Conformidade com as directivas | 94/9/EG |
| Normas | EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007<br>Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca |
| Tipo correspondente | CCB10-30GS55-N1... |
| Capacidade interna efectiva $C_i$ | ≤ 250 nF |
| Capacidade interna efectiva $C_i$ | ≤ 200 µH |
| Generalidades | O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções.<br>O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!<br>A Directiva CE 94/9 aplica-se geralmente apenas à utilização de equipamento eléctrico sob condições atmosféricas. Quando utilizar o equipamento fora das condições atmosféricas, deve ser tida em conta uma redução na energia de ignição permitida, se for caso disso. |
| temperatura ambiente máx. permitida | |
| T6 quando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA | 40 °C (104 °F) |
| T5 quando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA | 40 °C (104 °F) |
| T4 quando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA | 80 °C (176 °F) |
| T3, T2, T1 quando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA | 100 °C (212 °F) |
| Instalação, colocação em funcionamento | As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.<br>A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.<br>O respectivo meio de produção tem de cumprir os requisitos da categoria ia.<br>Devido a possíveis perigos de ignição, que podem existir devido a erros e/ou correntes que passam no sistema de compensação potencial, deve existir de preferência uma separação galvânica no circuito de alimentação e circuito do sinal. O respectivo meio de produção sem separação galvânica só pode ser aplicado, se forem cumpridos os respectivos requisitos de acordo com IEC 60079-14. |
| Reparação, manutenção | Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.<br>Não é possível reparar estes meios de produção. |
| **Condições especiais** | |
| Carga electrostática | Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial. |

Data de publicação: 2014-12-10 10:04 Data de emissão: 2014-12-10 245597_por.xml

**ATEX 1D**

| | |
|---|---|
| Manual de instruções | **Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão** |
| **Categoria do aparelho 1D** | para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável |
| Certificado de verificação de modelos da UE | BVS 13 ATEX E 074 X |
| Identificação CE | CE 0102 |
| Marcação ATEX | Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da |
| Conformidade com as directivas | 94/9/EG |
| Normas | EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012<br>Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca "ia" |
| Tipo correspondente | CCB10-30GS55-N1... |
| Capacidade interna efectiva $C_i$ | ≤ 250 nF |
| Capacidade interna efectiva $C_i$ | ≤ 200 µH |
| Generalidades | O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções.<br>O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração.<br>As condições especiais devem ser cumpridas! |
| Intervalo de temperatura ambiente permitida | -20 ... 90 °C (-4 ... 194 °F) |
| Instalação, colocação em funcionamento | As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.<br>A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.<br>Se o equipamento estiver totalmente colocado na Zona 20, o cabo de alimentação é introduzido através de uma conduta de cabos situada na proximidade da Zona 20 ou 21. |
| Reparação, manutenção | Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.<br>Não é possível reparar estes meios de produção.<br>Os requisitos da EN 50281-1-2, incluindo os relativos aos depósitos de poeiras e temperaturas, devem ser cumpridos. |
| **Condições especiais** | |
| Carga electrostática | Têm de ser evitadas cargas electrostáticas nas peças em metal da caixa. Cargas electrostáticas perigosas nas peças em metal da caixa podem ser evitadas através da inclusão destas peças na compensação potencial.<br>Se o equipamento for totalmente colocado na Zona 20, o cabo de alimentação deve estar protegido contra a carga electrostática com uma trança ou um tubo em metal entrelaçada(o) na ligação equipotencial. |

Data de publicação: 2014-12-10 10:04 Data de emissão: 2014-12-10 245597_por.xml